



2014 年 教育学部 第 4 問

4 次の問に答えよ。

- (1) 正四面体の 4 面を赤，青，黄，緑の 4 色すべてを使って塗り分ける方法は 2 通りある．ただし，正四面体を回転させて一致する塗り方は同じとみなす．この 2 通りを図示せよ．
- (2) 立方体の 6 面を赤，青，黄，緑，紫，茶の 6 色すべてを使って塗り分ける．次の塗り分け方はそれぞれ何通りあるか求めよ．ただし，立方体を回転させて一致する塗り方は同じとみなす．
 - (i) 赤と青が隣り合う塗り方．
 - (ii) 赤と青が隣り合わない塗り方．